

3M™ Scotchtint™ Window Film

3M™ Fasara™ Glass Film

Color Samples

Gradation
Mirror

Frost
Matte

Stripe
Border

Prism
Dot

Fabric
Washi

2016 - 2017



3M™ Scotchtint™ Window Film

3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルム

3M™ Scotchtint™ Window Film provide sun control and safety benefits. They are designed to reject solar heat, reduce fading, and they can add a valuable layer of protection to your space. Best of all, our films can provide all of these benefits without changing the look of your space. Discover how they can improve your space.

INDEX

3M™ スコッチティント™ ウィンドウフィルム

機能一覧	2
製品仕様	3
用語について	4
フィルムサンプル	5~
サンプル・オーダーシート	30

2016年4月

名称	製品番号	省エネルギー		安全		紫外線を遮断 (緑色抑制)	防虫効果	電磁シールド	プライバシー確保	傷つきにくい	映り込み抑制	屋外へ施工	虹彩現象対策製品	グリーン購入法適合品
		冷房時	暖房時	飛散防止	防犯									
		遮熱	断熱		UVカット									
Nano70S	NANO70S	○		◎		○	○			○				G
Nano70SX	NANO70SX	○		◎		○	○			○		☀		
Nano80S	NANO80S	○		◎		○	○			○				G
Nano80SX	NANO80SX	○		◎		○	○			○		☀		
Nano80CP	NANO80CP	○		◎	Ⓜ	○	○			○				
Nano90S	NANO90S	○		◎		○	○			○			●	
Nano40S	NANO40S	○		◎		○	○		○	○				
Nano イルミナ	NANOFGIM	○		◎		○	○		◎					
Nano ミルキーホワイト	NANOMAML	○		◎		○	○		◎					
Nano ルーチェ	NANOFGLU	○		◎		○	○		◎					
Nano マットクリスタル	NANOMACR	○		◎		○	○		◎					
ピュアリフレ	RE80CLIS	○		◎		○	○			○				
ピュアリフレ75	RE75CLIS	○		◎		○	○			○				G
ピュアリフレ87	RE87CLIS	○		◎		○	○			○				
シルバー 18	RE18SIAR	◎		◎		○	○	○	◎	○				G
シルバー 15X	RE15SIARX	◎		◎		○		○	◎	○		☀		
シルバー 35	RE35SIAR	○		◎		○			○	○				G
シルバー 35X	RE35SIARX	○		◎		○			○	○		☀		
アンバー 35	RE35AMAR	◎		○		○		○	○	○				G
アンバー 35LE	LE35AMAR	◎	○	○		○		○	○	○				G
透明65LE	LE65CLAR	○	○	◎		○		○		○				G
ニュートラル20	RE20NEAR	○		○		○			◎	○				
ニュートラル35	RE35NEAR	○		○		○			○	○				
ニュートラル35X	RE35NEARX	○		○		○			○	○		☀		
ニュートラル50	RE50NEAR	○		○		○				○				
ニュートラル70	RE70NEAR	○		○		○				○				
ライトニッケル50	RE50NIAR	○		○		○		○		○				
IR65	IR65CLAR	○		◎		○			○	○				G
シルバーブルー 10	RE10SBAR	◎		○		○			◎	○				
シルバーグリーン 15	RE15SGAR	◎		○		○			◎	○				
ニュートラルグリーン 30	RE30NGAR	○		○		○			○	○				
スモーク5	RE5SMAR	○		○		○			◎	○				
スモーク20	RE20SMAR	○		○		○			○	○				
スモーク35	RE35SMAR	○		○		○			○	○				
不透明	V50	◎		◎		○			◎					
NV15	NV15	◎		○		○			◎	○				
NV25	NV25	○		○		○			○	○				
NV35	NV35	○		○		○			○	○				
フロスト・マット	SH2FRMAX			◎		○			◎			☀		
フロスト・ミルキー	SH2FRMLX	○		◎		○			◎			☀		
フロスト・ブラック	SH2FRBKX	○		◎		○			◎			☀		
フロスト・シルバー 1	SH2FRSI-1X	◎		◎		○			◎			☀		
フロスト・シルバー 35	SH2FRSI-35X	○		◎		○			◎			☀		
フロスト・ブルー	SH2FRBLX	○		◎		○			◎			☀		
フロスト・グレー	SH2FRGRX	○		◎		○			◎			☀		
フロスト・ブロンズ	SH2FRBRX	○		◎		○			◎			☀		
マット・クロスヘアライン	SH2CHMA			◎		○			◎					
マット・ヘアライン	SH2HLMA			◎		○			◎					
マット・リトルウェーブ	SH2LWMA			◎		○			◎					
マット・カーボン 綾織り	SH2TCMA			◎		○			◎					
マット・カーボン 平織り	SH2PCMA			◎		○			◎					
不透明ハイグロス	WWB001	○		◎		○			◎	○				
ULTRA S600	ULTRA S600			◎		○				○				
ULTRA S800	ULTRA S800			◎		○				○				
防犯 (防犯性能の高い建物部品)	ULTRA S2200 *3			◎	Ⓜ	○	○			○			●	
	SH15CLAR-A			◎	Ⓜ	○	○			○			●	
透明飛散防止	SH2CLAR			◎		○				○			●	*1
	SH4CLAR			◎		○				○			●	*1
	SH2CLARX			◎		○	○			○		☀		
	SH4CLARX2			◎		○	○			○		☀		
反射低減	LR2CLARX			◎		○				○	○	☀		
防虫	IS2CLAR			◎		○	○			○			●	
親水性	SH2CLHF			◎	*2	○				○				

*1: SH2CLARとSH4CLARの1829mm幅は、虹彩現象対策品ではありません。

*2: 結露のない環境下における飛散防止性能です。

*3: ULTRA S2200はULTRA2200-A(廃番)の後継製品になります。

2016年4月

名称	製品番号	フィルム 全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線 透過 (%)	熱貫流 率 W/m ² K		
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
Nano70S	NANO70S	76	50	0.61	0.54	21	42	37	9	69	0.0	5.6	1016 / 1270 / 1524	30
Nano70SX	NANO70SX	148	100	0.65	0.57	14	42	44	8	71	0.3	6.0	1016 / 1270	30
Nano80S	NANO80S	76	50	0.65	0.57	22	48	30	11	81	0.0	5.7	1016 / 1270 / 1524	30
Nano80SX	NANO80SX	148	100	0.70	0.61	15	49	36	10	83	0.4	6.0	1016 / 1270	30
Nano80CP	NANO80CP	363	300	0.65	0.57	23	47	30	11	81	0.0	5.6	1016 / 1270 / 1524	20
Nano90S	NANO90S	76	50	0.80	0.70	22	66	12	10	88	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	30
Nano40S	NANO40S	76	50	0.49	0.43	20	25	55	7	40	0.0	5.9	1016 / 1270 / 1524	30
Nano イルミナ	NANOFGIM	142	100	0.60	0.53	29	43	28	26	53	0.0	6.1	1270	30
Nano ミルキーホワイト	NANOMAML	142	100	0.61	0.54	30	45	25	24	58	0.0	6.0	1016 / 1270 / 1524	30
Nano ルーチェ	NANOFGLU	142	100	0.51	0.45	34	33	33	34	37	0.0	6.1	1270	30
Nano マットクリスタル	NANOMACR	199	100	0.80	0.70	22	66	12	9	88	0.0	6.1	1270	30
ビュアリフレ	RE80CLIS	76	50	0.80	0.70	8	60	32	10	83	0.0	5.7	1016 / 1270	60
													1524	30
ビュアリフレ75	RE75CLIS	76	50	0.77	0.67	8	56	36	10	76	0.0	5.6	1016 / 1270	60
ビュアリフレ87	RE87CLIS	76	50	0.87	0.77	8	69	23	9	87	0.0	5.9	1016 / 1270	60
シルバー 18	RE18SIAR	77	50	0.29	0.26	53	15	32	58	20	0.0	5.8	1016 / 1270 / 1524	30
シルバー 15X	RE15SIARX	70	49	0.25	0.22	61	13	26	61	17	0.1	5.9	914 / 1219 / 1524	30
シルバー 35	RE35SIAR	77	50	0.44	0.39	38	27	35	40	36	0.0	5.8	1016 / 1270 / 1524	30
シルバー 35X	RE35SIARX	70	49	0.48	0.42	39	29	32	35	38	1.5	5.9	1524	30
アンバー 35	RE35AMAR	46	36	0.31	0.27	57	20	23	54	31	0.7	5.3	1016 / 1270 / 1524	30
アンバー 35LE	LE35AMAR	45	23	0.28	0.25	58	19	23	56	30	0.8	4.3	1016 / 1270 / 1524	30
透明65LE	LE65CLAR	65	40	0.56	0.50	35	44	21	24	64	0.0	4.7	1250	30
ニュートラル20	RE20NEAR	69	58	0.41	0.36	19	14	67	20	16	0.5	5.8	1524	30
ニュートラル35	RE35NEAR	45	36	0.55	0.48	19	32	49	20	37	0.9	5.9	1524	30
ニュートラル35X	RE35NEARX	70	49	0.56	0.50	18	33	49	17	35	0.2	6.0	1524	30
ニュートラル50	RE50NEAR	45	36	0.70	0.62	12	48	40	12	54	1.3	6.0	1524	30
ニュートラル70	RE70NEAR	45	36	0.84	0.74	8	65	27	9	70	1.6	6.1	1524	30
ライトニッケル50	RE50NIAR	57	48	0.54	0.47	32	38	30	26	51	0.8	5.6	1524	30
IR65	IR65CLAR	55	38	0.57	0.50	37	44	19	25	66	0.2	5.6	1250	30
シルバーブルー 10	RE10SBR	46	37	0.28	0.25	40	9	51	26	9	0.1	5.5	1524	30
シルバーグリーン15	RE15SGAR	46	37	0.33	0.29	36	12	52	30	15	0.1	5.6	1524	30
ニュートラルグリーン30	RE30NGAR	47	36	0.54	0.47	18	30	52	14	31	0.0	5.7	1524	30
スモーク5	RE5SMAR	46	36	0.57	0.50	7	28	65	5	3	0.0	5.9	1524	30
スモーク20	RE20SMAR	46	36	0.64	0.57	8	38	54	5	22	0.6	6.0	1524	30
スモーク35	RE35SMAR	46	36	0.69	0.60	9	44	47	7	41	0.4	6.0	1524	30
不透明	V50	140	100	0.19	0.17	54	2	44	62	2	0.0	5.9	1250	30
NV15	NV15	63	51	0.35	0.31	36	15	49	37	16	0.1	5.8	914 / 1219 / 1524	30
NV25	NV25	63	51	0.50	0.44	20	25	55	19	27	0.1	5.9	914 / 1219 / 1524	30
NV35	NV35	63	51	0.60	0.53	13	34	53	12	36	0.2	6.0	914 / 1219 / 1524	30
フロスト・マット	SH2FRMAX	135	50	0.95	0.84	8	79	13	8	89	0.2	6.0	1270	30
フロスト・ミルキー	SH2FRMLX	134	50	0.50	0.44	31	31	38	41	26	0.0	6.0	1270	30
フロスト・ブラック	SH2FRBKX	131	50	0.42	0.37	4	7	89	4	2	0.0	6.0	1270	30
フロスト・シルバー1	SH2FRSI-1X	190	100	0.09	0.08	76	0	24	80	0	0.0	6.0	1270	25
フロスト・シルバー35	SH2FRSI-35X	190	100	0.49	0.43	31	30	39	29	39	0.1	6.0	1270	25
フロスト・ブルー	SH2FRBLX	131	50	0.82	0.72	6	61	33	6	59	0.1	6.0	1270	30
フロスト・グレー	SH2FRGRX	130	50	0.76	0.67	6	53	41	6	49	0.1	6.0	1270	30
フロスト・ブロンズ	SH2FRBRX	132	50	0.62	0.54	7	35	58	8	24	0.0	6.0	1270	30
マット・クロスヘアライン	SH2CHMA	126	50	0.96	0.85	8	81	11	9	90	0.0	6.1	1219	30
マット・ヘアライン	SH2HLMA	126	50	0.96	0.85	8	81	11	10	90	0.0	6.1	1219	30
マット・リトルウェーブ	SH2LWMA	128	50	0.96	0.85	8	81	11	8	90	0.0	6.2	1219	30
マット・カーボン 綾織り	SH2TCMA	127	50	0.96	0.84	8	80	12	9	89	0.0	6.2	1219	30
マット・カーボン 平織り	SH2PCMA	124	50	0.97	0.85	8	81	11	9	90	0.0	6.1	1219	30
不透明ハイクロス	VWB001	151	125	0.26	0.22	46	5	49	58	2	0.0	6.1	1250	30
ULTRA S600	ULTRA S600	190	165	0.96	0.85	9	81	10	9	89	0.1	6.1	914 / 1524 / 1829	30
ULTRA S800	ULTRA S800	234	207	0.96	0.85	8	81	11	9	89	0.1	6.1	914 / 1524 / 1829	30
防犯 (防犯性能の高い建物部品)	ULTRA S2200※3	417	300	0.92	0.81	10	78	12	11	85	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	20
	SH15CLAR-A	391	325	0.95	0.84	9	80	11	10	88	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	20
透明飛散防止	SH2CLAR	76	50	0.98	0.86	8	83	9	8	90	0.1	6.0	1016 / 1270 / 1524	60
	SH2CLAR	85	50	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.0	6.0	1829	30
	SH4CLAR	126	100	0.98	0.86	8	83	9	9	90	0.5	6.1	1016 / 1270 / 1524	45
	SH4CLAR	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	1829	30
	SH2CLARX	85	50	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.0	6.0	914 / 1524	30
	SH4CLARX2	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	914 / 1524	30
反射低減	LR2CLARX※4	76	50	1.00	0.89	3	85	12	2	96	0.0	6.0	1450	30
防虫	IS2CLAR	76	50	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016 / 1270	60
親水性	SH2CLHF	73	50	0.94	0.83	11	79	10	13	86	0.0	6.1	1150	30

※4：反射低減フィルム LR2CLARX の光学特性値は、両面貼りをした場合の値です。

● 透明フロートガラス (3mm厚) にフィルムを貼って測定しています。 ● 測定方法は JIS A 5759 に基づいています。 ● フィルム全厚及びPET基材厚は設計上の値です。

● 上記の値は、保証値ではありません。 ● 製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。

● 上記の値は、表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値です。(例：測定値 0.02→表示している値 0.0)

▶ 光学特性の用語説明は、4ページに掲載してあります。

機能一覧 (P2) 製品仕様 (P3) で使用している用語について

遮蔽係数

3mm厚透明ガラスの日射熱取得率(0.88)を1とし、ガラスにフィルム貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。
値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。
(この見本帳では、3mm厚透明ガラスにフィルムを貼付した測定値を掲載しています。)

熱貫流率

室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1℃ある時、面積1㎡あたり1時間に抜けていく熱量を表しています。
値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

遮熱

- …室内に侵入する日差しの量を低減する効果があるもの
- ◎ …更に効果が高く遮蔽係数0.4未満 (JIS A 5759 記号A) のもの

断熱

- ◎ …暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率5.1W/㎡K未満 (旧JIS A 5759 C1) のもの

飛散防止

- …ガラスの飛散を低減する効果のあるもの
- ◎ …JIS A 5759のガラス飛散防止フィルム (記号A、またはB) に適合するもの
- ◎ …JIS A 5759のガラス貫通防止フィルム (記号A、またはB) に適合するもの

防犯 (防犯性能の高い建物部品)

「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されている製品
CPマークは、「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」で定めた試験に合格したことを示すものですが、あらゆる状況において5分以上侵入を防ぐ性能を保証するものではありません。
防犯性能の高い建物部品目録
URL : <http://www.cp.bohan.jp/>

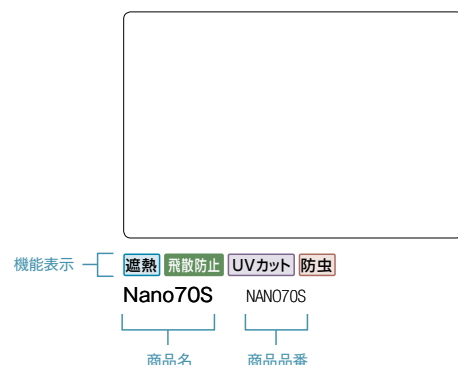
UVカットによる褪色抑制効果

- …紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け (褪色) を低減する効果があるもの
- ※日焼け (褪色) を完全に抑制するものではありません

防虫効果

- …夜間の飛来昆虫を低減する効果があり、当社での実験において一定の効果を確認しているもの

見本帳表示記号について



日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、室内に流入する熱量 (透過と室内側再放射の和) の割合を示す数値です。

透過率・反射率・吸収率

- UV (紫外線) や明るさ (可視光線)、暑さ (日射) の度合いを表しています。
- 日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプとなります。
 - 可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、50%以上であれば暗くなった感じはありません。
 - 可視光線反射率は屋外外観の目安になり、高いほどミラー感が高まります。
 - 紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

電磁シールド

- …電磁波遮蔽の効果があるもの

目隠し

- …外からの視野を遮り、室内を見えにくくする効果
- ◎ …更に効果が高いハーフミラータイプ、マットタイプ、濃色のもの
※夜間は、室内の照明をつけると外から室内が見えることがあります (一部製品は除く)

耐摩耗性ハードコート (ARコード)

- …表面に耐摩耗性ハードコート層を有し、傷がつきにくいもの

反射低減

- …可視光線反射率を低減することで、映り込みを減らす効果があるもの

外貼可

- ☀ …ガラスの屋外側への施工が可能なもの

虹彩現象対策品

- …内貼りした場合に室内側からの虹彩現象を起こしにくくしたものの
※屋外からの外観で虹模様が見える場合がありますのでご了承ください。

グリーン購入法適合品

- G …グリーン購入法の基準に該当するもの
グリーン購入法の主な条件は下記の通りです

 1. 遮蔽係数が0.7未満 (可視光線透過率が70%以上の場合は0.8未満)
 2. 可視光線透過率が10%以上
 3. 熱貫流率が5.9W/㎡K未満

日本ウィンドウ・フィルム工業会 関連する法令について
URL : <http://www.windowfilm.jp/law/green.html>

機能表示マーク

- 遮熱 室内に進入する日差しの量を低減する効果があるもの
- 遮熱 更に効果が高く遮蔽係数0.4未満 (JIS A 5759 記号A) のもの
- 断熱 暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率5.1W/㎡K未満 (旧JIS A 5759 C1) のもの
- 飛散防止 ガラスの飛散を低減する効果があるもの
- 飛散防止 JIS A 5759のガラス飛散防止フィルム (記号A、またはB) に適合するもの
- 超飛散防止 JIS A 5759のガラス貫通防止フィルム (記号A、またはB) に適合するもの
- UVカット 紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け (褪色) を低減する効果があるもの
- 防虫 夜間の飛来昆虫を低減する効果があり、当社での実験において一定の効果を確認しているもの
- 防犯 「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されている製品
- ☀ 外貼可 ガラスの屋外側への施工が可能なもの

遮熱



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 ※P13に外貼りタイプ、P15に防犯タイプあり

Nano80S NANO80S

断熱



遮熱 断熱 飛散防止 UVカット

アンバー 35LE LE35AMAR



遮熱 断熱 飛散防止 UVカット

透明 65LE LE65CLAR



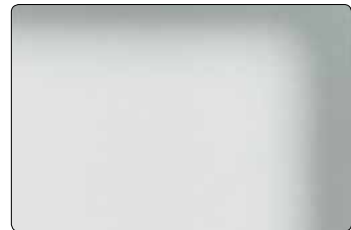
遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano40S NANO40S



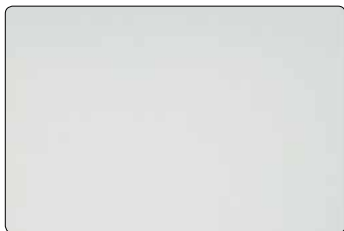
遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 ※P13に外貼りタイプあり

Nano70S NANO70S



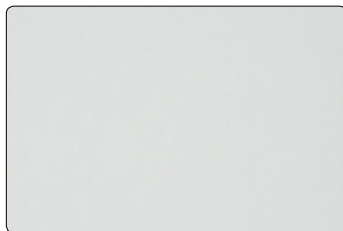
遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano90S NANO90S



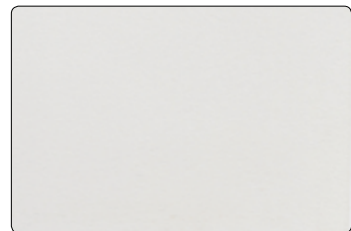
遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano ミルキーホワイト NANOMAML



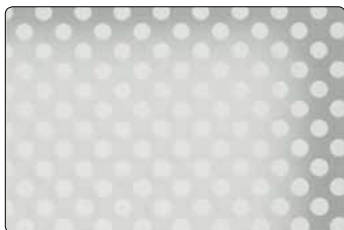
遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano ルーチェ NANOFGLU



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano マットクリスタル NANOMACR **NEW!**



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

Nano イルミナ NANOFGIM

Nanoイルミナは、ドットでグラデーションを表現しています。

[Nanoルーチェ]と同色です。

※デザインパターンはP22をご覧ください。

名 称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日 射			可視光線		紫外線 透過 (%)	熱貫流 率 W/m ² K		
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
Nano70S	NANO70S	76	50	0.61	0.54	21	42	37	9	69	0.0	5.6	1016 / 1270 / 1524	30
Nano80S	NANO80S	76	50	0.65	0.57	22	48	30	11	81	0.0	5.7	1016 / 1270 / 1524	30
Nano90S	NANO90S	76	50	0.80	0.70	22	66	12	10	88	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	30
Nano40S	NANO40S	76	50	0.49	0.43	20	25	55	7	40	0.0	5.9	1016 / 1270 / 1524	30
Nano イルミナ	NANOFGIM	142	100	0.60	0.53	29	43	28	26	53	0.0	6.1	1270	30
Nano ミルキーホワイト	NANOMAML	142	100	0.61	0.54	30	45	25	24	58	0.0	6.0	1016 / 1270 / 1524	30
Nano ルーチェ	NANOFGLU	142	100	0.51	0.45	34	33	33	34	37	0.0	6.1	1270	30
Nano マットクリスタル	NANOMACR	199	100	0.80	0.70	22	66	12	9	88	0.0	6.1	1270	30
アンバー 35LE	LE35AMAR	45	23	0.28	0.25	58	19	23	56	30	0.8	4.3	1016 / 1270 / 1524	30
透明 65LE	LE65CLAR	65	40	0.56	0.50	35	44	21	24	64	0.0	4.7	1250	30

遮熱



遮熱 飛散防止 UVカット

スモーク 5 RE5SMAR



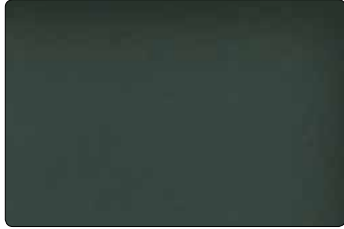
遮熱 飛散防止 UVカット

ニュートラル 20 RE20NEAR



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

シルバー 18 RE18SIAR



遮熱 飛散防止 UVカット

スモーク 20 RE20SMAR



遮熱 飛散防止 UVカット ※P13に外貼りタイプあり

ニュートラル 35 RE35NEAR



遮熱 飛散防止 UVカット ※P13に外貼りタイプあり

シルバー 35 RE35SIAR



遮熱 飛散防止 UVカット

スモーク 35 RE35SMAR



遮熱 飛散防止 UVカット

ニュートラル 50 RE50NEAR



遮熱 飛散防止 UVカット

アンバー 35 RE35AMAR



遮熱 飛散防止 UVカット

IR65 IR65CLAR



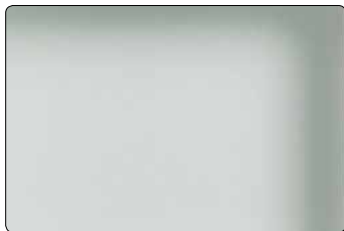
遮熱 飛散防止 UVカット

ニュートラル 70 RE70NEAR



遮熱 飛散防止 UVカット

ライトニッケル 50 RE50NIAR



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

ビュアリフレ RE80CLIS



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

ビュアリフレ 75 RE75CLIS



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫

ビュアリフレ 87 RE87CLIS

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線	熱貫流 率 W/m ² K		
				反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)	透過 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
ビュアリフレ	RE80CLIS	76	50	0.80	0.70	8	60	32	10	83	0.0	5.7	1016 / 1270 1524	60 30
ビュアリフレ75	RE75CLIS	76	50	0.77	0.67	8	56	36	10	76	0.0	5.6	1016 / 1270	60
ビュアリフレ87	RE87CLIS	76	50	0.87	0.77	8	69	23	9	87	0.0	5.9	1016 / 1270	60
シルバー 18	RE18SIAR	77	50	0.29	0.26	53	15	32	58	20	0.0	5.8	1016 / 1270 / 1524	30
シルバー 35	RE35SIAR	77	50	0.44	0.39	38	27	35	40	36	0.0	5.8	1016 / 1270 / 1524	30
アンバー 35	RE35AMAR	46	36	0.31	0.27	57	20	23	54	31	0.7	5.3	1016 / 1270 / 1524	30
ニュートラル20	RE20NEAR	69	58	0.41	0.36	19	14	67	20	16	0.5	5.8	1524	30
ニュートラル35	RE35NEAR	45	36	0.55	0.48	19	32	49	20	37	0.9	5.9	1524	30
ニュートラル50	RE50NEAR	45	36	0.70	0.62	12	48	40	12	54	1.3	6.0	1524	30
ニュートラル70	RE70NEAR	45	36	0.84	0.74	8	65	27	9	70	1.6	6.1	1524	30
ライトニッケル50	RE50NIAR	57	48	0.54	0.47	32	38	30	26	51	0.8	5.6	1524	30
IR65	IR65CLAR	55	38	0.57	0.50	37	44	19	25	66	0.2	5.6	1250	30
スモーク5	RE5SMAR	46	36	0.57	0.50	7	28	65	5	3	0.0	5.9	1524	30
スモーク20	RE20SMAR	46	36	0.64	0.57	8	38	54	5	22	0.6	6.0	1524	30
スモーク35	RE35SMAR	46	36	0.69	0.60	9	44	47	7	41	0.4	6.0	1524	30

遮熱



遮熱 飛散防止 UVカット

NV15 NV15



遮熱 飛散防止 UVカット

NV25 NV25



遮熱 飛散防止 UVカット

NV35 NV35

粘着剤面



遮熱 飛散防止 UVカット

シルバーブルー 10 RE10SGBAR



遮熱 飛散防止 UVカット

シルバーグリーン 15 RE15SGAR

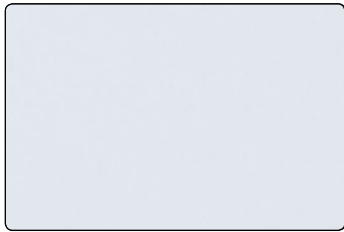
この2製品は、こちら側を粘着剤面(ガラスに接着する面)にして貼付してあります。非粘着剤面はシルバーです。



遮熱 飛散防止 UVカット

ニュートラルグリーン 30 RE30NGAR

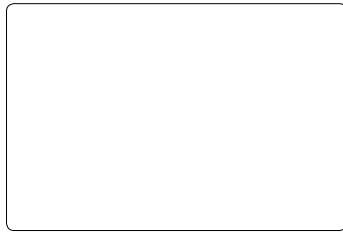
不透明



遮熱 飛散防止 UVカット

不透明 V50

こちらに見える乳白色が室内側の色調です。屋外側は粘着剤面のシルバー色です。



遮熱 飛散防止 UVカット

不透明ハイグロス WWB001

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線 透過 (%)	熱貫流 率 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス(3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値(2009年7月現在)▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
シルバーブルー 10	RE10SGBAR	46	37	0.28	0.25	40	9	51	26	9	0.1	5.5	1524	30
シルバーグリーン 15	RE15SGAR	46	37	0.33	0.29	36	12	52	30	15	0.1	5.6	1524	30
ニュートラルグリーン 30	RE30NGAR	47	36	0.54	0.47	18	30	52	14	31	0.0	5.7	1524	30
不透明	V50	140	100	0.19	0.17	54	2	44	62	2	0.0	5.9	1250	30
NV15	NV15	63	51	0.35	0.31	36	15	49	37	16	0.1	5.8	914 / 1219 / 1524	30
NV25	NV25	63	51	0.50	0.44	20	25	55	19	27	0.1	5.9	914 / 1219 / 1524	30
NV35	NV35	63	51	0.60	0.53	13	34	53	12	36	0.2	6.0	914 / 1219 / 1524	30
不透明ハイグロス	WWB001	151	125	0.26	0.22	46	5	49	58	2	0.0	6.1	1250	30

フロスト



飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・マット SH2FRMAX

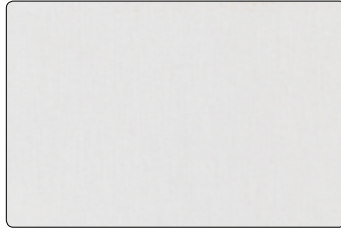


遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・ミルキー SH2FRMLX



飛散防止 UVカット

マット・クロスヘアライン SH2CHMA **NEW!**

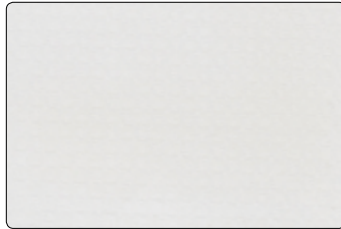
飛散防止 UVカット

マット・ヘアライン SH2HLMA **NEW!**

飛散防止 UVカット

マット・リトルウェーブ SH2LWMA **NEW!**

飛散防止 UVカット

マット・カーボン 綾織り SH2TCMA **NEW!**

飛散防止 UVカット

マット・カーボン 平織り SH2PCMA **NEW!**

遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・ブラック SH2FRBKX



遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・シルバー 1 SH2FRSI-1X



遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・シルバー 35 SH2FRSI-35X



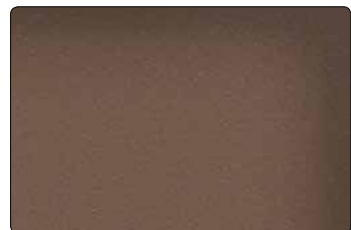
遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・ブルー SH2FRBLX



遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

フロスト・グレー SH2FRGRX



遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可

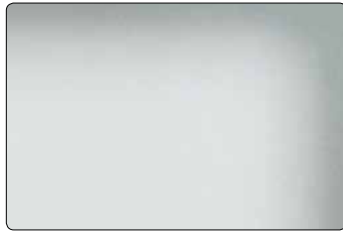
フロスト・ブロンズ SH2FRBRX

名称	製品番号	フィルム 全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日 射			可視光線		紫外線	熱貫流 率 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		
				透過 率	反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)	透過 (%)	透過 (%)			
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
フロスト・マット	SH2FRMAX	135	50	0.95	0.84	8	79	13	8	89	0.2	6.0	1270	30
フロスト・ミルキー	SH2FRMLX	134	50	0.50	0.44	31	31	38	41	26	0.0	6.0	1270	30
フロスト・ブラック	SH2FRBKX	131	50	0.42	0.37	4	7	89	4	2	0.0	6.0	1270	30
フロスト・シルバー 1	SH2FRSI-1X	190	100	0.09	0.08	76	0	24	80	0	0.0	6.0	1270	25
フロスト・シルバー 35	SH2FRSI-35X	190	100	0.49	0.43	31	30	39	29	39	0.1	6.0	1270	25
フロスト・ブルー	SH2FRBLX	131	50	0.82	0.72	6	61	33	6	59	0.1	6.0	1270	30
フロスト・グレー	SH2FRGRX	130	50	0.76	0.67	6	53	41	6	49	0.1	6.0	1270	30
フロスト・ブロンズ	SH2FRBRX	132	50	0.62	0.54	7	35	58	8	24	0.0	6.0	1270	30
マット・クロスヘアライン	SH2CHMA	126	50	0.96	0.85	8	81	11	9	90	0.0	6.1	1219	30
マット・ヘアライン	SH2HLMA	126	50	0.96	0.85	8	81	11	10	90	0.0	6.1	1219	30
マット・リトルウェーブ	SH2LWMA	128	50	0.96	0.85	8	81	11	8	90	0.0	6.2	1219	30
マット・カーボン 綾織り	SH2TCMA	127	50	0.96	0.84	8	80	12	9	89	0.0	6.2	1219	30
マット・カーボン 平織り	SH2PCMA	124	50	0.97	0.85	8	81	11	9	90	0.0	6.1	1219	30

外貼り



飛散防止 UVカット 防虫 外貼可
透明飛散防止 SH2CLARX



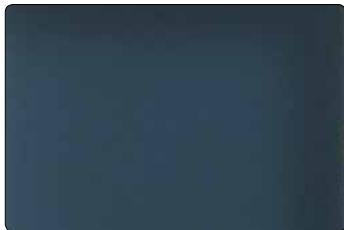
飛散防止 UVカット 防虫 外貼可
透明飛散防止 SH4CLARX2



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 外貼可
Nano70SX NANO70SX



遮熱 飛散防止 UVカット 防虫 外貼可
Nano80SX NANO80SX



遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可
シルバー 15X RE15SIARX



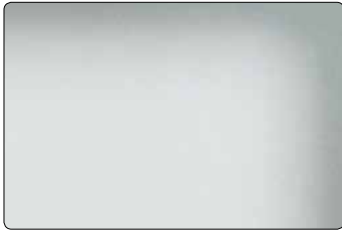
遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可
シルバー 35X RE35SIARX



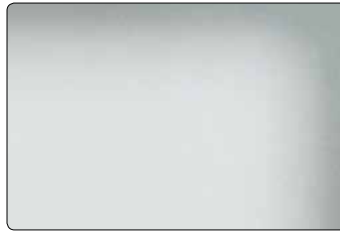
遮熱 飛散防止 UVカット 外貼可
ニュートラル 35X RE35NEARX

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時									ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線		紫外線 透過 (%)	熱貫流 率 W/m ² K		
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶			1.00	0.88	8	86	6	8	90	71	6.0		
Nano70SX	NANO70SX	148	100	0.65	0.57	14	42	44	8	71	0.3	6.0	1016 / 1270	30
Nano80SX	NANO80SX	148	100	0.70	0.61	15	49	36	10	83	0.4	6.0	1016 / 1270	30
シルバー 15X	RE15SIARX	70	49	0.25	0.22	61	13	26	61	17	0.1	5.9	914 / 1219 / 1524	30
シルバー 35X	RE35SIARX	70	49	0.48	0.42	39	29	32	35	38	1.5	5.9	1524	30
ニュートラル35X	RE35NEARX	70	49	0.56	0.50	18	33	49	17	35	0.2	6.0	1524	30
透明飛散防止	SH2CLARX	85	50	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.0	6.0	914 / 1524	30
透明飛散防止	SH4CLARX2	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	914 / 1524	30

透明飛散防止

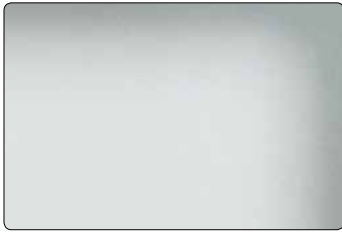


飛散防止 UVカット ※P13に外貼りタイプあり
透明飛散防止 SH2CLAR

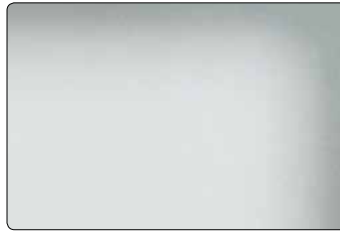


飛散防止 UVカット ※P13に外貼りタイプあり
透明飛散防止 SH4CLAR

ULTRA S600 / ULTRA S800

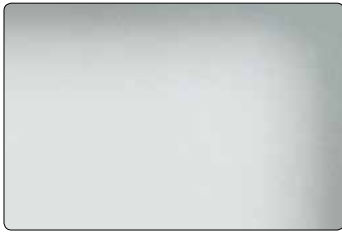


飛散防止 UVカット
ULTRA S600 ULTRA S600

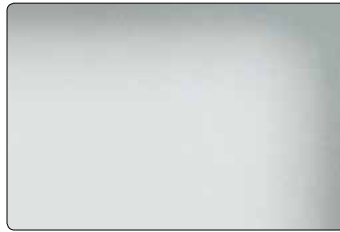


超飛散防止 UVカット
ULTRA S800 ULTRA S800

防犯



超飛散防止 UVカット 防虫
防犯 ULTRA S2200



超飛散防止 UVカット 防虫
防犯 SH15CLAR-A



遮熱 超飛散防止 UVカット 防虫
Nano80CP NANO80CP

その他 機能性フィルム



飛散防止 UVカット 外貼可
反射低減 LR2CLARX



飛散防止 UVカット 防虫
防虫 IS2CLAR



飛散防止 UVカット
親水性 SH2CLHF

実際の反射低減レベルは、施工を検査されているガラスの両面にサンプルを貼った状態でご確認ください。このサンプルはライナーが付いているので実際の見え方とは異なります。

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時							ロール幅 (mm)	ロール 長さ (m)		
				遮蔽 係数	日射熱 取得率	日射			可視光線				紫外線 透過 (%)	熱貫流 率 W/m² K
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)				
透明フロートガラス (3mm厚)	ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶													
Nano80CP	NANO80CP	363	300	0.65	0.57	23	47	30	11	81	0.0	5.6	1016 / 1270 / 1524	20
ULTRA S600	ULTRA S600	190	165	0.96	0.85	9	81	10	9	89	0.1	6.1	914 / 1524 / 1829	30
ULTRA S800	ULTRA S800	234	207	0.96	0.85	8	81	11	9	89	0.1	6.1	914 / 1524 / 1829	30
防犯	ULTRA S2200※1	417	300	0.92	0.81	10	78	12	11	85	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	20
	SH15CLAR-A	391	325	0.95	0.84	9	80	11	10	88	0.0	6.1	1016 / 1270 / 1524	20
透明飛散防止	SH2CLAR	76	50	0.98	0.86	8	83	9	8	90	0.1	6.0	1016 / 1270 / 1524	60
	SH2CLAR	85	50	0.98	0.86	8	83	9	9	91	0.0	6.0	1829	30
	SH2CLAR	126	100	0.98	0.86	8	83	9	9	90	0.5	6.1	1016 / 1270 / 1524	45
	SH2CLAR	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	1829	30
反射低減	LR2CLARX※2	76	50	1.00	0.89	3	85	12	2	96	0.0	6.0	1450	30
防虫	IS2CLAR	76	50	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016 / 1270	60
親水性	SH2CLHF	73	50	0.94	0.83	11	79	10	13	86	0.0	6.1	1150	30

※1：ULTRA S2200はULTRA2200-A (廃番) の後継製品になります。

※2：反射低減フィルム LR2CLARXの光学特性値は、両面貼りをした場合の値です。

3M™ Fasara™ Glass Film

3M™ ファサラ™ ガラスフィルム

The advantages of etched, cut, sandblasted, textured and other decorative glass designs are clear : Privacy can be customized, while light still pours from room to room, creating an open feel even in confined spaces.

Yet, how to achieve these effects and still remain within budget ?

It's possible, with 3M™ Fasara™ Glass Film.

INDEX

3M™ ファサラ™ ガラスフィルム

フィルムサンプル	12~
機能一覧 / 製品仕様	28~
サンプル・オーダーシート	30

NEW!
新製品



▼ クローズアップ



▼ クローズアップ



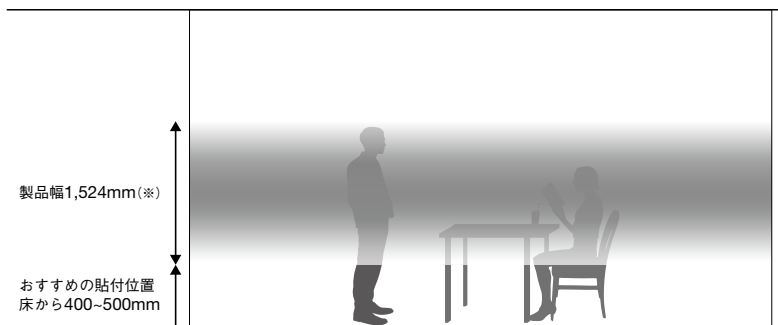
NEW LINE UP 2016 ファサラガラスフィルムに新たに4品番追加

センターグラデーションタイプ

業界初1,524mm(60インチ)サイズのセンターグラデーションフィルムです。オフィスのガラスパーティションや、店舗の個室間仕切りガラスの中央部分だけを目隠しすることが出来ます。柔らかなフロスト調グラデーションのため空間に圧迫感を与えることが無く、自然な視線制御ができます。

<特徴>

- ① 1枚のフィルムでセンターグラデーションになるため、フィルムを繋ぐ必要がありません。
- ② 1,524mmの広幅サイズのため、イスに座っている方~立っている方のプライバシーを確保できます。
- ③ 足元と頭上はガラスの透明性を保つことが出来るため、開放的な空間演出も両立できます。
- ④ 透明飛散防止フィルム「SH2CLAR」を繋ぎ合わせれば、万が一の安全対策にも活用いただけます。(透明部分の繋ぎは目立ち難いので安心です。)



※グラデーション幅と目隠し範囲は異なります。



※添付してあるサンプルはグラデーションの一部です。

グラデーション
ミラー

デザインフロストタイプ

ファサラシリーズで従来から人気のある2製品、ボーダーデザイン「アルパ」と、ファブリックデザイン「リンネル」にフロスト加工を加えて目隠し機能をUPした新製品です。ガラス全面に貼付する際も、部分的に貼付する際も、よりスタイリッシュに空間の視線制御を演出します。もちろん、JIS A5759のガラス飛散防止機能も満足し、万が一の安全対策にも活用いただけます。



Arpa Crystal

アルパ・クリスタル

SH2APCR **NEW!**



Linen Crystal

リンネル・クリスタル

SH2LNCR **NEW!**

マットクリスタル・アイ 1,524mmサイズ広幅タイプ



Mat Crystal-i

マットクリスタル・アイ

SH2MACR-I **NEW!** 1524mm 幅追加

マットクリスタル・アイ「SH2MACR-I」に1,524mm(60インチ)広幅サイズが新たにラインナップ!
今までの1,270mm(50インチ)に加え、2種類のサイズをご用意しました。従来、中央で繋いで貼り付けていた大きなガラスにも1枚で貼ることが可能となります。フロストデザインで評価の高いマットクリスタル・アイの質感や美しさもご評価ください。

チップサンプルは25ページへ >>>>>





イルミナ・シルバー SH2SIIM



イルミナ SH2FGIM



イルミナ SH2FGIM

濃度 0%

Illumina イルミナ

SH2FGIM

Illumina α イルミナα

SH4FGIMX 外貼可

Illumina-P イルミナ-P

SH2FGIM-P プラスチック基材用

製品ロール巾：1270mm

100% 約25cm

濃度 0%

Illumina-g イルミナ・ガラス

SH2FGIM-G

製品ロール巾：1270mm

100% 約25cm

濃度 0%

Illumina-Black イルミナ・ブラック

SH2BKIM

シャープな黒のグラデーションです。空間を引き締めると同時に、落ち着きを与えます。美しい“黒”をご評価ください。

製品ロール巾：1270mm

100% 40cm

イルミナ/イルミナα/イルミナ-P/イルミナ・ガラスは、ドットでグラデーションを表現したフィルムです。

Luce ルーチェ

SH2FGLU

Glace グラッセ

SH2MAGL

Opaque-Black オペーク・ブラック

SH2BKOP

濃度 0%

Illumina Silver イルミナ・シルバー

SH2SIIM

ハーフミラー調のグラデーションパターン。ガラス自体の存在感を消して目隠しをすることができ、空間に自然な奥行きを与えます。

製品ロール巾：1270mm

約95% 約95% 約25cm

濃度 約12%

Aerina エアリナ

SH2FGAR

細かな白いドットでゆるやかなグラデーションを表現したフィルムです。最も濃い部分はシエロと同様のパターンです。最濃部の濃度が約12%のため、ガラス端部から貼り始めるとより美しく仕上がります。

製品ロール巾：1270mm

約90% 約55cm 約97%

Silver 1 シルバー 1

RE1SIAR

Cielo シエロ

SH2FGCE

濃度 0%

Sabrina サブリナ

SH2FGSB

繊細なフロスト調のグラデーションです。透明感が高い為、周囲の景観に溶け込んで自然な視線制御ができます。

製品ローリ付：1270mm

100% 約55cm

濃度 0%

Lontano ロンターノ

SH2FGL0

砂目調の柄によるグラデーションです。

製品ローリ付：1270mm

100%

濃度 0%

Tsurugi 剣 (ツルギ)

SH2FGTG

シャープなストライプでグラデーションを表現したフィルムです。ストライプの幅や並びはランダムです。

製品ローリ付：1270mm

100% 約18cm



Mare マーレ

SH2FGMR

※ロンターノ (SH2FGL0) とツルギ (SH2FGTG) の最濃色部につなげられる同色製品はありません。

濃度 0%

Venetian ベネシヤン

SH2FGVN

ブラインド風のグラデーションです。

製品ローリ付：1270mm

100%

Robe ロープ

SH2FGRB

マットな乳白色のフィルムに、ボーダー状の透明部がある柄です。

製品ローリ付：1270mm

※ベネシヤン (SH2FGVN) ロープ (SH2FGRB) は、ルーチェ (SH2FGLU) とつなぐ事ができます。





マットクリスタル2 SH2MACRX2

フロスト/マット



ファサラガラスフィルム (特注品)



Lausanne ローザンヌ
SH2EMLA



Oslo オスロ **Oslo-P** オスロ-P
SH2EMOS SH2EMOS-P プラスチック
基材用



Essen エッセン
SH2EMES



Mat Crystal 2 マットクリスタル2
SH2MACRX2 ☀️外貼可



Mat Crystal-i マットクリスタル・アイ
SH2MACR-I **NEW!** 1524mm 幅追加



Fine Crystal ファインクリスタル
SH2FNCR



Mare マーレ
SH2FGMR



Chamonix シャモニー
SH2EMCH



Milky White ミルキーホワイト
SH2MAML



Glace グラッセ
SH2MAGL



Cielo シエロ
SH2FGCE



Luce ルーチェ
SH2FGLU



Milky Crystal ミルキークリスタル
SH2MLCRX ☀️外貼可



Milky Milky ミルキーミルキー
SH2MAMM



Opaque White オペークホワイト
SH2MAOW



Opaque-Black オペーク・ブラック
SH2BKOP



Lausanne ローザンヌ
SH2EMLA



Oslo オスロ **Oslo-P** オスロ-P
SH2EMOS SH2EMOS-P プラスチック
基材用



Essen エssen
SH2EMES



Mat Crystal 2 マットクリスタル2
SH2MACRX2 ☀️外貼可



Mat Crystal-i マットクリスタル・アイ
SH2MACR-I **NEW!** 1524mm幅追加



Fine Crystal ファインクリスタル
SH2FNCR



Mare マーレ
SH2FGMR



Chamonix シャモニー
SH2EMCH



Milky White ミルキーホワイト
SH2MAML



Glace グラッセ
SH2MAGL



Cielo シエロ
SH2FGCE



Luce ルーチェ
SH2FGLU



Milky Crystal ミルキークリスタル
SH2MLCRX ☀️外貼可



Milky Milky ミルキーミルキー
SH2MAMM



Opaque White オペークホワイト
SH2MAOW



Opaque-Black オペーク・ブラック
SH2BKOP

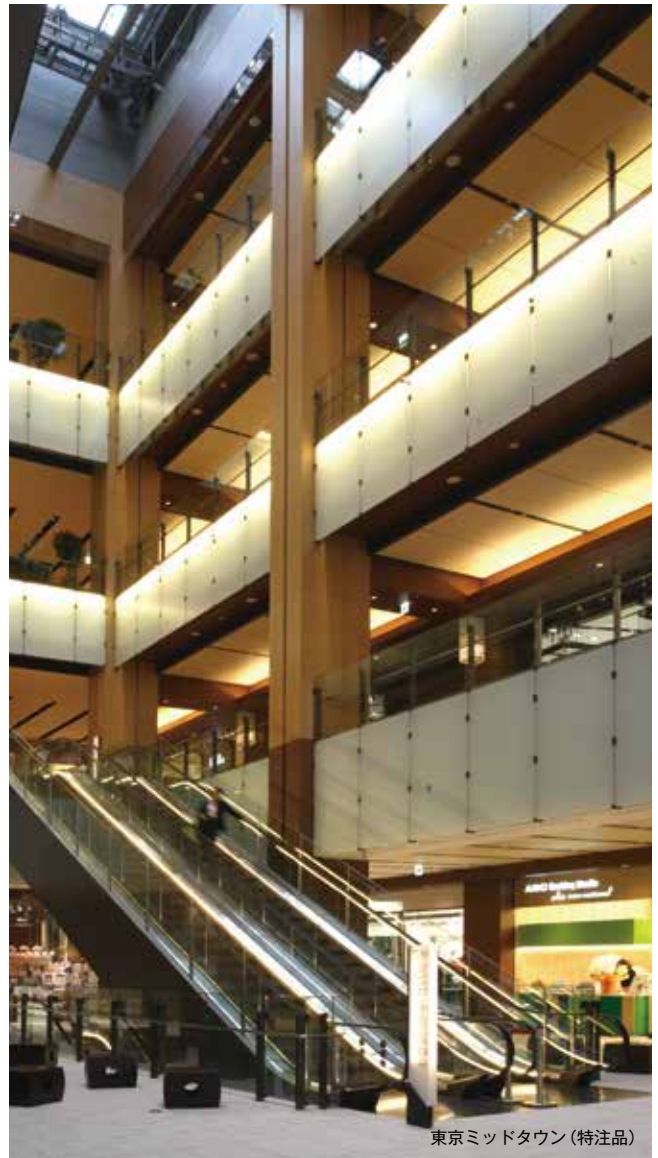




シャティール SH2FGST



左：大和(ヤマト) SH2PTYA
右：巻雲(ケンウン) SH2PTKU



東京ミッドタウン(特注品)

**Shutie**

シャティー

SH2FGST

**Shutie Black**

シャティー・ブラック

SH2BKST

**Arpa**

アルパ

SH2FGAP

**Arpa Black**

アルパ・ブラック

SH2BKAP

**Fine**

フィーネ

SH2FGFN

**Nokto**

ノクト

SH2CSNK

**Seattle Fine**

シアトル・ファイン

SH2DGST-F

**Radius**

ラディウス

SH2CSRD

**Seattle**

シアトル

SH2DGST



Lattice ラティス
SH2FGLT



Lattice-g ラティス・クラッセ
SH2FGLT-G



Slat スラット
SH2FGSL



Slat-g スラット・クラッセ
SH2FGSL-G



Paracell パラセル
SH2FGPR



Pixela ピクセラ
SH2FGPX



Leise ライゼ
SH2FGLS

**Vista**

ビスタ

SH2FGVI

**Luna 6**

ルナ・シックス

SH2PCL6

**Shizuku**

雫 (シズク)

SH2FGSK

**Luna 9**

ルナ・ナイン

SH2PCL9

**Kanon**

歌音 (カノン)

SH2FGKN

**Aura 9**

アウラ・ナイン

SH2PCA9

**Prism Silver**

プリズム・シルバー

SH2CSPS

**Prism Noir**

プリズム・ノアール

SH2CSPN

**Astral Silver**

アストラル・シルバー

SH2CSAS



Linen リンネル
SH2FGLN



Rikyu 利休
SH2PTRK



Altair アルタイル
SH2FGAT



Vega ベガ
SH2FGVG



Sagano 嵯峨野
SH2PTSA2



Safu 紗布
SH2PTSF



Yamato 大和
SH2PTYA



Kenun 巻雲
SH2PTKU

遮蔽係数

3mm厚透明ガラスの日射熱取得率(0.88)を1とし、ガラスにフィルム貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。
 値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。
 (この見本帳では、3mm厚透明ガラスにフィルムを貼付した測定値を掲載しています。)

熱貫流率

室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1℃ある時、面積1㎡あたり1時間に抜けていく熱量を表しています。
 値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

飛散防止

◎…JISA5759のガラス飛散防止性能を満足するもの

UVカットによる褪色抑制効果

○…紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け(褪色)を低減する効果があるもの
 紫外線防止指数で表した場合「UPF 5 0+」に相当します。

遮熱

- …室内に侵入する日差しや日射の量を低減する効果があるもの
- ◎…更に効果が高く遮蔽係数0.4未満(JIS A5759 記号A)のもの

反射対策

…近隣への光反射が懸念されるトップライト(天窗)などの窓ガラスの反射光対策として、窓ガラスの外側に貼ると反射光を拡散させてまぶしさを低減する効果があるもの

☀ 外壁ガラスの屋外側に施工できる(外貼り可能)製品

イルミナα	SH4FGIMX
マットクリスタル2	SH2MACRX2
ミルクークリスタル	SH2MLCRX

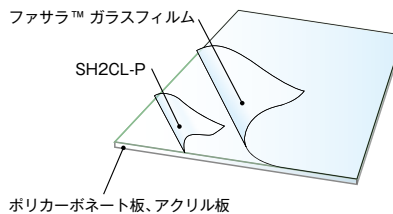
本製品は、外壁ガラスへの使用を目的に開発しました。外壁ガラスへは外貼りも内貼りも可能です。
 間仕切り用途等にご使用の場合、光源(照明)の加減ではムラに見えることがありますので、あらかじめご了承ください。

JIS A 5759：日本工業規格「建築窓ガラス用フィルム」で定義するフィルムの種類及び記号

用途による区分		性能による区分	ガラス飛散防止フィルム(ガラスの飛散防止性)	
記号	種類	日射調整・ガラス飛散防止、日射調整・ガラス貫通防止など二つの性能を合わせもつフィルムについては、これらの記号を併記する。	記号	ガラスの飛散防止性能
SC	日射調整フィルム		A	ショットバッグ試験に適合するもの
GS	ガラス飛散防止フィルム		B	層間変位試験に適合するもの
SF	ガラス貫通防止フィルム			

プラスチック基材用フィルム 3M™スコッチテント™ウィンドウフィルム SH2CL-P

3M™スコッチテント™ウィンドウフィルム SH2CL-Pに重ね貼りすれば、全ての3M™ファサラ™ガラスフィルムをプラスチック基材(ポリカーボネート板・アクリル板など)に施工できます。



※プラスチック基材(ポリカーボネート板・アクリル板など)に施工できる製品。
 ガラスへは施工できません。

サイン&ディスプレイ用ガラスフィルム グラフィア 001 / グラフィア 002

カッティングマシンやカッターナイフでの加工が容易で、多様なグラフィック表現が可能なサイン&ディスプレイ用ガラスフィルムです。
 すりガラス調の仕上がりで、目隠し効果を兼ねたウィンドウ装飾などに。
 貼り替え時にノリが残りにくく、ショーウィンドウの装飾や店頭POPなどにも気軽にお使いいただけます。



Graphia グラフィア
GR001



Graphia グラフィア
GR002

※ガラスの熱割れが発生する可能性を検討してください。

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離経路除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	3mm厚フロートガラス貼付時										ロール幅 (mm)	ロール長さ (m)	飛散防止	UVカット	遮熱	反射対策
				遮蔽係数	日射熱 取得率	日射			可視光線			紫外線 透過率 W/m²K							
						反射 (%)	透過 (%)	吸収 (%)	反射 (%)	透過 (%)	透過 (%)								
透明フロートガラス (3mm厚) ガラスメーカー資料による数値 (2009年7月現在) ▶																			
ガラス メーション	イルミナ	SH2FGIM	83	50	0.72	0.63	16	53	31	20	51	0.0	6.0	1270	30			○	
	イルミナα	SH4FGIMX	153	100	0.80	0.70	16	63	21	22	65	0.4	6.0	1270	25			○	
	イルミナ・グラッセ	SH2FGIM-G	81	50	0.83	0.73	13	66	21	14	66	0.0	6.0	1270	30			○	
	イルミナ・シルバー	SH2S1IM	77	50	0.44	0.38	50	33	17	59	36	0.0	5.9	1270	30			○	
	エアリナ	SH2FGAR	81	50	0.91	0.80	12	76	13	13	79	0.0	6.0	1270	30			○	
	ロンターノ	SH2FGL0	81	50	0.74	0.65	20	57	23	22	61	0.0	6.0	1270	30			○	
	剣(ツルギ)	SH2FGTG	81	50	0.75	0.66	19	58	23	21	61	0.0	6.0	1270	30			○	
	ベネシャン	SH2FGVN	85	50	0.73	0.64	18	55	27	23	54	0.0	6.1	1270	30			○	
	ロープ	SH2FGRB	85	50	0.59	0.52	23	39	38	31	35	0.0	6.1	1270	30			○	
	サブリナ	SH2FGSB	90	50	0.93	0.82	9	77	14	10	83	0.0	6.1	1270	30			○	
	イルミナ・ブラック	SH2BKIM	79	50	0.52	0.46	6	19	75	6	20	0.0	6.0	1270	30			○	
	クラウド	SH2FGCL	82	50	0.87	0.77	11	70	19	13	73	0.1	6.2	1524	30			○	
ミラー	シルバー-1	RE1SIAR	74	50	0.08	0.07	78	0.5 未満	21	91	0.5 未満	0.0	5.9	1270	30			◎	
	ローザンヌ	SH2EMLA	113	50	0.94	0.83	8	78	14	9	84	0.1	6.1	1016 / 1270	30				
フロスト / マット	オスロ	SH2EMOS	119	50	0.92	0.81	8	76	16	9	83	0.1	6.1	1016 / 1270	30				
	エッセン	SH2EMES	120	50	0.67	0.59	23	50	27	26	55	0.1	6.1	1270	30			○	
	マットクリスタル 2	SH2MACRX2	126	50	0.95	0.84	7	79	14	8	86	0.2	6.2	1270	30				○
	マットクリスタル・アイ	SH2MACR-I	95	50	0.94	0.83	8	78	14	9	85	0.1	6.1	1270 / 1524	30				
	ファインクリスタル	SH2FNCR	113	50	0.94	0.83	8	78	14	9	84	0.1	6.1	1270	30				
	シャモニー	SH2EMCH	120	50	0.67	0.59	26	51	23	35	47	0.0	6.1	1270	30			○	
	ミルクキーホワイト	SH2MAML	77	50	0.75	0.66	17	57	26	21	59	0.0	6.0	1016 / 1270 / 1524	60			○	
	グラッセ	SH2MAGL	85	50	0.77	0.67	14	58	28	18	56	0.0	6.1	1270	30			○	
	シエロ	SH2FGCE	81	50	0.74	0.65	19	58	23	26	56	0.0	6.0	1270	30			○	
	ルーチェ	SH2FGLU	85	50	0.59	0.52	23	39	38	31	34	0.0	6.1	1270	30			○	
	ミルクキークリスタル	SH2MLCRX	126	50	0.47	0.41	31	27	42	41	22	0.0	6.0	1270	30			○	○
	ミルクキーミルク	SH2MAMM	105	50	0.44	0.39	34	25	41	43	21	0.0	6.1	1270 / 1524	30			○	
	オーバークホワイト	SH2MAOW	142	100	0.30	0.27	46	13	41	57	10	0.0	6.0	1250	30			◎	
	マーレ	SH2FGMR	90	50	0.91	0.80	9	74	18	10	78	0.0	6.1	1270	30				
	オーバー・ブラック	SH2BKOP	79	50	0.39	0.34	5	1	94	5	0.4	0.0	6.1	1270	30			◎	
	アルバ・クリスタル	SH2APCR	81	50	0.78	0.69	13	59	28	17	58	0.0	6.2	1270	30			○	
	リンネル・クリスタル	SH2LNCR	81	50	0.81	0.71	13	62	25	17	63	0.0	6.2	1270	30				
	ストライプ	シャティール	SH2FGST	81	50	0.77	0.68	17	60	24	22	59	0.0	6.1	1270	30	◎	○	○
シャティール・ブラック		SH2BKST	81	50	0.70	0.62	21	53	26	29	51	0.0	6.1	1270	30			○	
アルバ		SH2FGAP	79	50	0.78	0.68	17	61	22	22	67	0.1	6.0	1270	30			○	
アルバ・ブラック		SH2BKAP	81	50	0.54	0.48	8	25	67	8	22	0.0	6.1	1270	30			○	
フィーネ		SH2FGFN	81	50	0.65	0.57	22	46	32	27	48	0.0	6.0	1270	30			○	
ノクト		SH2CSNK	81	50	0.44	0.39	7	12	81	7	13	0.0	6.0	1270	30			○	
シアトル・ファイン		SH2DGST-F	80	50	0.85	0.75	16	71	13	25	68	0.0	6.1	1270	30				
ラディウス		SH2CSR0	81	50	0.40	0.35	7	7	86	7	6	0.0	6.0	1270	30			○	
シアトル		SH2DGST	81	50	0.85	0.75	16	70	14	22	74	0.0	6.1	1270	30				
ラティス		SH2FGLT	84	50	0.60	0.53	22	41	37	28	36	0.0	6.0	1270	30			○	
ホールダー	ラティス・グラッセ	SH2FGLT-G	79	50	0.80	0.70	13	62	26	14	60	0.0	6.0	1270	30			○	
	スラット	SH2FGSL	88	50	0.60	0.53	22	41	37	28	36	0.0	6.0	1270	30			○	
	スラット・グラッセ	SH2FGSL-G	83	50	0.77	0.68	14	58	28	16	56	0.0	6.0	1270	30			○	
	ハラセル	SH2FGPR	80	50	0.71	0.63	17	53	30	20	50	0.0	6.0	1270	30			○	
	ピクセラ	SH2FGPX	81	50	0.78	0.69	16	62	22	18	60	0.0	6.0	1270	30			○	
	ライゼ	SH2FGLS	81	50	0.96	0.84	9	81	11	9	88	0.0	6.1	1270	30				
プリズム / ドット	ヒスタ	SH2FGVI	81	50	0.83	0.73	15	67	18	17	72	0.0	6.0	1270	30				
	ルナ・シックス	SH2PCL6	76	50	0.68	0.60	17	48	34	22	46	0.0	6.0	1270	30			○	
	隼(シズク)	SH2GSK	81	50	0.84	0.74	13	68	19	16	71	0.0	6.0	1270	30				
	ルナ・ナイン	SH2PCL9	83	50	0.63	0.56	19	43	39	24	39	0.0	6.0	1270	30			○	
	歌音(カノン)	SH2FGKN	79	50	0.88	0.78	13	73	14	14	78	0.0	6.0	1270	30				
	アウラ・ナイン	SH2PCA9	81	50	0.96	0.84	8	89	3	8	87	0.0	6.0	1270	30				
	プリズム・シルバー	SH2CSPS	78	50	0.64	0.56	28	49	24	31	53	0.0	5.9	1270	30			○	
	プリズム・ノワール	SH2CSPN	78	50	0.67	0.59	7	42	51	7	42	0.0	6.1	1270	30			○	
	アストラル・シルバー	SH2CSAS	82	50	0.42	0.37	44	28	28	51	30	0.0	5.8	1270	30			○	
フアブリック 和紙	リンネル	SH2FGLN	78	50	0.79	0.70	17	64	19	23	65	0.0	6.1	1270	30			○	
	利休	SH2PTRK	103	50	0.86	0.76	7	67	26	8	72	0.0	6.0	1270	30				
	アルタイル	SH2FGAT	86	50	0.77	0.68	17	60	22	23	60	0.0	6.1	1270	30			○	
	ペガ	SH2FGVG	86	50	0.77	0.68	16	60	24	21	60	0.0	6.1	1270	30			○	
	嵯峨野	SH2PTSA2	89	50	0.83	0.73	14	66	20	18	68	0.0	6.1	1270	30				
	紗布	SH2PTSF	95	50	0.72	0.63	20	54	26	27	54	0.0	6.2	1270	30			○	
	大和	SH2PTYA	89	50	0.89	0.78	12	74	14	15	79	0.0	6.1	1270	30				
巻雲	SH2PTKU	97	50	0.70	0.62	21	53	26	28	51	0.0	6.2	1270	30			○		
透明飛散防止	SH2CL	74	50	0.96	0.85	9	81	10	10	89	0.1	6.0	1270 / 1524	60	◎	○			
プラスチック基材用																			
透明	SH2CL-P													1524	30				
イルミナ-P	SH2FGIM-P													1270	30				
オスロ-P	SH2EMOS-P													1270	30				

☀️: 外壁ガラスの屋外側に施工できる(外貼り可能)製品

● 透明フロートガラス(3mm厚)にフィルムを貼って測定しています。● 測定方法はJIS A5759に基づいています。● 上記の値は、保証値ではありません。● 製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。

- ご採用決定の際には、あらかじめ在庫状況をお問い合わせください。
 - 仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。
 - 本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。
 - 使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。
 - 売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。
 - 本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。
- 3M、スコッチティント、Scotchint、ファサラ、Fasaraは、3M社の商標です。

2016年4月発刊

3M

3M Japan Group

スリーエム ジャパン株式会社

<http://www.mmm.co.jp/cmd/scotchint>

<http://www.mmm.co.jp/cmd/fasara>

Ver.1

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2016. All rights reserved
RED-081-A(041620)SR

カスタマーコールセンター

製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで



0570-012-123

市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間 / 8:45 ~ 17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)